SENNHEISER

BEDIENUNGSANLEITUNG
USER'S GUIDE
MODE D'EMPLOI

SCHWANENHALS-RICHTMIKROFON
GOOSE NECK DIRECTIONAL MICROPHONE
MICROPHONE DIRECTIONNEL À COL DE CYGNE

MD 908





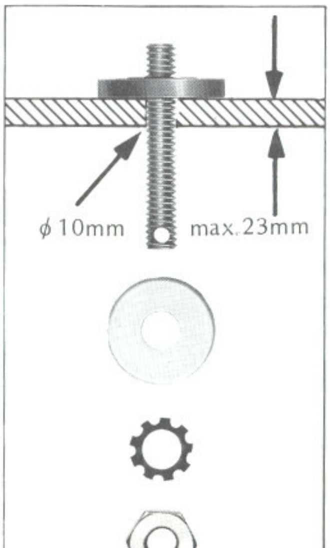


Abb. 1
Fig. 1

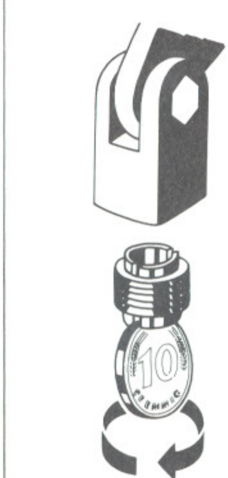


Abb. 2
Fig. 2

Richtdiagramm
Polar Diagram
Diagramme de directivité

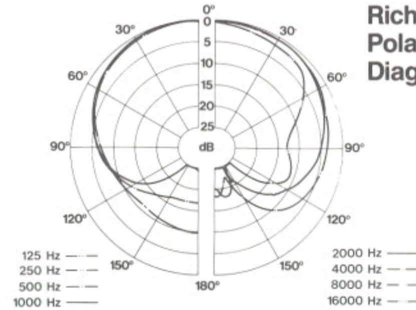
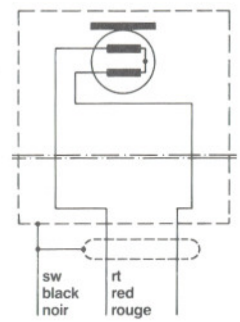


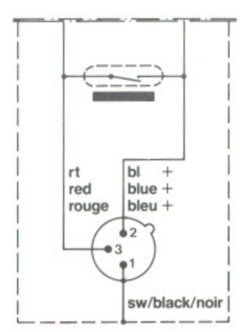
Abb. 3
Fig. 3

Beschaltung/Wiring/Câblage

MD 908



MD 908-U



3pol. XLR-3-Stecker
3-pin Cannon connector
Fiche tripolaire XLR-3

SCHWANENHALS-RICHTMIKROFON MD 908

Einleitung

Das Schwanenhals-Richtmikrofon MD 908 findet nicht nur als Redner-, Ruf- oder Kommandomikrofon, sondern auch in Ela-Anlagen und bei Jazz-Bands als Musikermikrofon Verwendung. Seine besonderen Vorzüge sind der weite Übertragungsbereich, die ausgeprägte Richtcharakteristik und ein knackfreier Reedkontakt-Schalter. Durch den langen Schwanenhals und ein zusätzliches 180°-Gelenk (nur MD 908-U) läßt sich das Mikrofon zu allen Seiten schwenken. Die elastische Lagerung der Mikrofonkapsel sorgt dafür, daß Trittschall-, Griff- und Hantierungsgeräusche stark abgeschwächt werden. Bei einem eventuellen Sturz oder Schlag verhindert ein Stützkorb in der Einsprache, daß das Wandlersystem Schaden nimmt. Zur Vermeidung magnetischer Störeinflüsse ist die Mikrofonkapsel mit einer Kompensationsspule ausgerüstet.

Ausführungen

MD 908

Das MD 908 besitzt keinen Ein- und Ausschalter und kein Gelenk. Das Anschlußkabel hat eine Länge von 1,5 m und freie Kabelenden. Am unteren Ende des Schwanenhalses befindet sich ein Anschlußstück mit einer $^3/_8$''-Gewindebohrung. Zum Lieferumfang gehört der Anschraubsockel MZT 14 für feste Tischmontage.

MD 908-U

Das MD 908-U ist mit einem 3poligen Cannon-Stecker (XLR) ausgestattet und nach Schaltschema -U beschaltet.

Anschluß des Mikrofons

Das MD 908 hat eine Impedanz von 200 Ω und ist symmetrisch beschaltet. Es kann sowohl an symmetrische als auch an unsymmetrische Geräteeingänge angeschlossen werden. Die Abschlußimpedanz = Impedanz des Mikrofoneinganges sollte 200 Ω nicht unterschreiten.

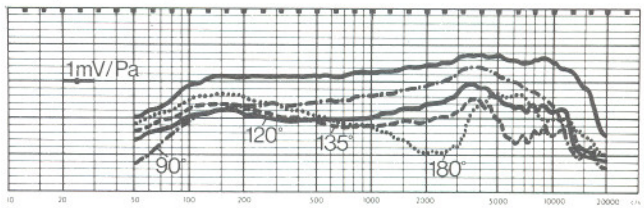
Besprechungsrichtung

Das MD 908 besitzt eine Nierencharakteristik. Das Richtungsmaß beträgt bei 180° und 1 kHz 18 dB/– 3 dB.
Das bedeutet: Trifft der Schall von hinten (180°-Richtung) auf das Mikrofon, tritt am Mikrofonausgang eine um 18 dB geringere Ausgangsspannung auf als bei Schalleinfall von vorn.
(Abb. 3)

Aufstellen des Mikrofons

Das MD 908 ist zusammen mit dem Tischfuß MZT 14 für die Tischmontage vorgesehen. Die Montage erfolgt nach Abb. 1. Die $^3/_8$''-Gewindebohrung im Anschlußstück des Mikrofons ermöglicht auch die Montage auf Tischklemmvorrichtungen und Tischfüße mit $^3/_8$''-Gewinde. Die Mikrofone MD 908 N und MD 908-U sind im Gelenkteil ab Werk mit einem $^3/_8$''-Gewinde ausgestattet. Das Gewindestück kann mit Hilfe einer Münze herausgeschraubt werden. Wird es umgekehrt wieder eingesetzt, kann das Mikrofon für Stative usw. mit $^1/_2$''-Gewinde benutzt werden. Wird das Gewindestück ganz entfernt, ist das Mikrofon zum Montieren auf $^5/_8$'' x 27 G/''-Gewinde vorbereitet (Abb. 2).

Frequenzkurve



Technische Daten

Akustische Arbeitsweise	Druckgradientenempfänger
Übertragungsbereich	50 Hz – 15 000 Hz
Richtcharakteristik	Niere
Richtungsmaß bei 180° und 1000 Hz	18 dB/– 3 dB
Feld-Leerlauf-Übertragungsfaktor bei 1000 Hz	1,3 mV/Pa ± 3 dB (≙ – 77 dBV)
Elektrische Impedanz bei 1 kHz	200 Ω
Minimale Abschlußimpedanz	200 Ω
Magnetfeld-Störfaktor bis 16 kHz	≤ 5 μV/5 μT
Stecker: MD 908-U	3poliger Cannon XLR-3
Steckerbeschaltung: MD 908-U	2 und 3 → Tauchspule 1 und Gehäuse → Masse
Abmessungen	Kopf: 45 mm Ø 52 mm Hals: 11 mm Ø Gesamtlänge: 440 mm 350 mm (MD 908)

Änderungen, vor allem zum technischen Fortschritt, vorbehalten.

GOOSE-NECK DIRECTIONAL MICROPHONE MD 908

Introduction

The directional goose-neck microphone MD 908 is not only used for conferences, orders or announcements, but also for electroacoustic systems and as a musician's microphone for jazz bands. Its particular advantages are the broad frequency response, pronounced directional effect (cardioid) and a click-free Reed contact switch. The long goose neck and an additional 180° swivel mount (only MD 908-U) enable the microphone to be angled in any direction. The microphone capsule's spring suspension ensures that impact and handling noises are reduced conciderably. If it is dropped or banged, a supporting device in the sound inlet prevents the transducer from being damaged. The microphone capsule is equipped with a compensation coil to prevent magnetic disturbances.

Types

MD 908

The MD 908 has no on-off switch and no hinge. The 1.5 m long connection cable shows free lead-ends. A connection link with a $^3/_8$" thread is fixed to the lower end of the goose neck. The microphone will be delivered with the screw-on socket MZT 14 for permanent table installation.

MD 908-U

The MD 908-U is provided with a 3-pin Cannon-connector (XLR) and wired according to diagram -U.

Connecting the microphone

The MD 908 is balanced and has an electrical impedance of 200 Ω. It can be connected to both balanced and unbalanced inputs. The minimal load impedance resp. input impedance of the microphone input shouldn't be less than 200 Ω.

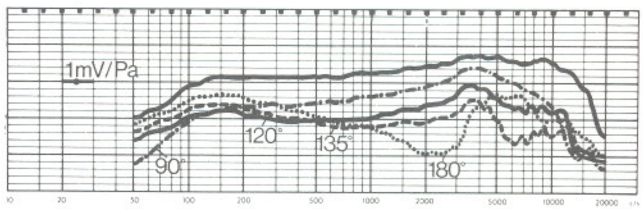
Directional properties

The MD 908 has a cardioid directional characteristic. The directional index at 180° and 1000 Hz is at least 18 dB / – 3 dB. This means, sound from the rear with a frequency of 1000 Hz produces an 18 dB lower signal voltage at the microphone output than sound of the same intensity reaching the microphone from the front. (Fig. 3)

Mounting the microphone

The MD 908 is assigned for desk mounting with the screw-on socket MZT 14 (Fig. 1). The $^3/_8$" thread in the connection link allows mounting onto a table clamp or a table stand with $^3/_8$" thread. The hinge at the MD 908 N and MD 908-U is manufactured and designed for utilization on table clamps etc. providing the internationally most customary $^3/_8$" thread. If the changing thread is screwed off by means of a coin and screwed in again upside down, the changing thread fits to $^1/_2$" threads. By removing the changing thread completely the microphone is prepared to fit to $^5/_8$" x 27 G/" threads (Fig. 2).

Frequency Response



Technical Data

Acoustical mode of operation	pressure gradient transducer
Frequency response	50 Hz – 15 000 Hz
Directional characteristic	cardioid
Rejection at 180° and 1 kHz	18 dB /– 3 dB
Sensitivity at 1 kHz	1,3 mV/Pa ± 3 dB (≙ – 77 dBV)
Electrical impedance at 1 kHz	200 Ω
Minimal load impedance	200 Ω
Magnetic field disturbance	≤ 5 µV/5 µT
Connector: MD 908-U	3-pin Cannon connector XLR-3
Wiring: MD 908-U	2 and 3 → moving coil 1 and chassis → ground
Dimensions in mm	sound inlet: 45 Ø length: 52 goose neck: 11 Ø complete length: 440 mm 350 mm (MD 908)

We reserve the right to alter specifications in particular with regard to technical improvements.

MICROPHONE DIRECTIONNEL A COL DE CYGNE
MD 908

Introduction

Le microphone directionnel MD 908 à col de cygne est non seulement utilisé comme microphone de conférence, d' ordres ou d' appel, mais aussi comme micro pour musiciens pour la sonorisation et les enregistrement d' orchestre de jazz. Ses avantages particuliers sont la large bande passante, la directivité prononcée (cardioïd), contacts Reed sans bruit de friture. Grâce au long col de cygne et à la jointure 180° supplémentaire (seulement pour le version MD 908-U), le microphone est orientable dans toutes directions. Protection efficace contre: les champs magnétiques parasitaires par une bobine de compensation, les chocs méchaniques par un support dans la pavillon, la conduction du son par le corps par une installation élastique.

Versions

MD 908

Le MD 908 est sans commutateur marche-arrêt et sans jointure. Le câble de raccordement a une longueur de 1,5 m, les extrémités du câble sont libres. L'extrémité inférieure du col de cygne possède un élément de raccordement avec un taraudage $^{3}/_{8}$''. La livraison comprend le socle à vis MZT 14 pour une fixation rigide sur table.

MD 908-U

Le MD 908-U est équipé du connecteur Cannon tripolaire (XLR) et branché selon le schéma -U.

Branchement du microphone

Le MD 908 a une impédance de 200 Ω et est branché symétriquement. Il peut être branché à des appareils ayant une entrée symétrique ou asymétrique. L'impédance terminale = impédance de l'entrée du microphone ne devrait pas dépasser 200 Ω.

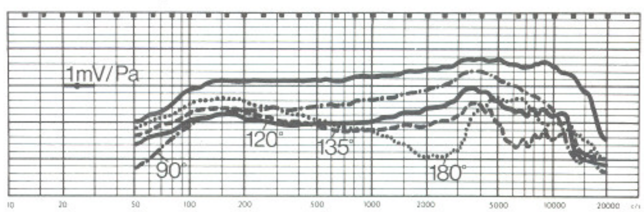
Directivité

La directivité du MD 908 est cardioïde. Le degré de directvité est de 18 dB / – 3 dB pour 180° et 1000 Hz. Celà signifie:
Si l'événement acoustique vient de l'arrière (180°) vers le micro, la tension de sortie provoquée ainsi, est inférieure de 18 dB à la tension produite par une onde touchant le micro dans la direction de référence de 0° (Fig. 3).

Mise en place du microphone

Le MD 908 et le pied de table MZT 14 sont prévus pour une installation sur table. (Procédez selon la fig. 1).
Le filetage $^{3}/_{8}$'' dans l'élément de raccord du micro permet aussi la fixation du micro à des pinces de fixation et pieds de table à taraudage $^{3}/_{8}$''. Les jointures des micros MD 908 N et MD 908-U sont équipés, départ usine, d'un filet $^{3}/_{8}$''. L'élément à filet peut être enlevé à l'aide d'une pièce de monnaie. Si on le remet inversément, le micro peut être utilisé pour des pieds etc. à filet $^{1}/_{2}$''. Si on enlève complètement l'élément à filet, l'élément de raccord est prêt à être monté sur un filet $^{5}/_{8}$'' (Fig. 2).

Courbe de réponse



Caractéristiques techniques

Principe acoustique	capteur de gradient de pression
Bande passante	50 Hz – 15 000 Hz
Directivité	cardioïde
Degré de directivité à 180° et 1000 Hz	18 dB – 3 dB
Sensibilité à 1000 Hz	1,3 mV/Pa ± 3 dB (≙ – 77 dBV)
Impédance électrique à 1000 Hz	200 Ω
impédance minimale de charge	200 Ω
Sensibilité aux champs magnétiques	≤ 5 µV/5 µT
Fiches: MD 908-U	tripolaire Cannon XLR-3
Connecteur: MD 908-U	2 et 3 → bobine mobile 1 et boîtier → masse
Dimension en mm	pavillon: 45 Ø longueur: 52 col de cygne: 11 Ø longueur totale: 440 350 (MD 908)

Modifications, surtout dans l'intéret du progrès technique, réservées.

SENNHEISER ELECTRONIC KG.
D-30900 WEDEMARK
TELEFON 0 51 30/6 00-0
TELEX 9 24 623
TELEFAX 0 51 30/63 12

Printed in Germany Publ. 10/93 18255/A04